

特 笛 協 力 条 約

PCT

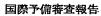
国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	1 9 FEB 2004
WIFO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 103-1003	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。								
国際出願番号 PCT/JP03/04561	国際出願日 (日.月.年) 10.04.2003 優先日 (日.月.年) 10.04.2002								
国際特許分類 (IPC)	04、8/00、297/04、C08J5/00、C08J9/04								
出願人(氏名又は名称)									
	旭化成株式会社								
1. 国際予備審査機関が作成したこの国	際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。								
1	を含めて全部で4 ページからなる。								
この国際予備審査報告には、附 査機関に対してした訂正を含む	この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)								
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。								
I X 国際予備審査報告の基礎									
II 【】 優先権									
Ⅲ	この利用可能性についての国際予備審査報告の不作成								
IV 開発明の単一性の欠如									
	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため								
VI									
VII 国際出願の不備									
Ⅷ □ 国際出願に対する意見									

国際予備審査の請求事を受理した日 01.05.2003	国際予備審査報告を作成した日 04.02.2004					
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員)	4 J 8 2 1 5				
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	佐藤 邦彦					
	電話番号 03-3581-1101 内	象 6825				



国際出願番号 PCT/JP03/04561

I.	[国際予備審查	限告の	基礎			L					
1.	~.	この国際予備 で答するため PCT規則70.	~жщ.	告は下記の出 された差し替 17)	頭書類に基 え用紙は、	づいて作成 この報告書	された。	(法第6条	(PCT とし、本	14条) 報告書	の規定	に基づく命 しない。
	X	出願時の国際	禁出願	掛類								
1	J	明細書 明細書 明細書	第 _ 第 _ 第	· 		_ページ、 _ページ、		時に提出され 予備審査の計	青水苺と	共に提出		
Г	7	請求の範囲				_ページ、 _					的と共に	提出された。
L	_		第 第			_項、 _ *	出願	時に提出され	たもの			•
			第			_項、 	PC	T19条の規	定に基	づき補正	Eされた	もの
		請求の範囲	第 —			_項、 _ 	国際	予備審査の囂				
-	_		奔			_項、			<u> </u>	付の書館	i と共にi	提出されたも
L		図面	第			_ページ/図	」、 出願!	時に提出され	たもの			
		図面	第			_ ページ/図		予備審査の請		出に掲り	1442	ł. 0
		図面	第 _			ページ/区	i	- WD H TT -> DB				ぃの 是出されたも
]	明細書の配列	表の部	分 第		ページ、	出願明	時に提出され	たもの			
	i	明細書の配列	表の部	分 第		ページ、	国際	予備審査の請	沙虫と	出る。		
	1	明細書の配列	表の部	分 第		ページ 、	щи.	1 MU-ET 757 N D 13				oの 是出されたも
3.		P C T 予 願 医 の の 願 願 願 の の 願 願 願 願 の の 願 願 願 願 優 後 後 と と は 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 ま の と ま か い た よ ま が	48.3() 香 メ 願願ここ出あのしつ		公開の言語 れたPCT アミノ配デははが に は は は は は が は は が は は が は は が が れ に り て り れ に り て り れ に り れ に り れ に り れ に り れ り れ に り れ り に り に	語 規則55.2ま 己列を含んて 表 スクによる (な) 機関に (を) 機関に (を) でにおける (で)	たは55.3 記列表 配列表 是出された 是出された と出された る国際出版	にいう翻訳文 ての配列表に た き を な 気ディス 頭の開示の範	基づき 配列表 クによ 囲を超	国際予備: る配列表 える事項	そ 【を含まれ	ない旨の陳辺
		> - , - ,		に記載した配		ディスクに。	よる配列家	表に記録 した	配列が	司一であ	る旨の図	東述暋の提出
·	補正明	により、下間 細毒 第	ピの書業	頂が削除された	ح							
			;									
H			。 図面の第									
		-					ジ/図					
	-		11117-1-10	は、補充欄に されなかった)際に考慮した	しゃりとし	C7F0Y. 1.75	((((((((((((((((((((1333 BII 70 0 / - 1	₹の範囲) この	を越えて補正を含	てされた 含む差し ⁵	ものと認め。 替え用紙は_
								•				



国際出願番号 PCT/JP03/04561

	A-1-1-			
v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	ハての法第12条	(PCT35条(2)) に定める見解、それ	を裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	有 無
;	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	2-3, 5, 9, 12-46 1, 4, 6-8, 10-11	有 無
į	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 遭求の範囲	1-46	有

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:WO 96/11241 A2 (Shell Internationale Research Maatscha 、1996.04.18、特許請求の範囲 ppij B. V.) J P 10-506947 A、特許請求の範囲

文献 2: JP 9 - 3 1 6 2 8 6A(住友化学工業株式会社) 1997. 12. 09、特許請求の範囲 (ファミリーなし)

(請求項1について)

請求項1に係る発明は、新規性、進歩性を有しない。 請求項1に係る発明の「共役ジエン単量体単位を含む重合体(1-A) ジエン単量体単位とビニル芳香族単量体単位とを含み、該ビニル芳香族単量体単位の重合体ブロック(H)を含まないか又は少なくとも1つ含有する共重合体(1-B)よりなる群から選ばれる少なくとも1種の非水添重合体を水添して得られる水添重合 体(1)」は、先に示した国際調査報告で引用された文献1には、 $\lceil (A-B-A) \rceil$ p) n-Yr-(Aq-B)」の式で表されるエポキシ化ジエンポリマーが記載され ており(文献1特許請求の範囲を参照されたい。)、「Aブロック、Bブロックは、 共役ジオレフィンモノマーのホモポリマーブロック、共役ジオレフィンモノマーのコ ポリマーブロック又は共役ジオレフィンモノマーとモノアルケニル芳香族炭化水素モ ノマーとのコポリマーとのコポリマーブロックである」し(文献1特許請求の範囲を 参照されたい。)、このエポキシ化ジエンポリマーは、「水素化したものが挙げられ (特表平10-506947号公報第11頁を参照されたい。)から、この幹重 合体について差異は認められない。

また、請求項1に係る発明の「水添重合体(1)に結合し、水酸基、エポキシ基、アミノ基、シラノール基及びアルコキシシラン基より選ばれる少なくとも2種の官能基を有する官能基含有1次変性剤基(2)」については、先に示した国際調査報告で引用された文献1に「ポリマー1グラム当たり0.75~7.0meqのエポキシスター、アンスを表している。 等しいエポキシ含量」(文献1特許請求の範囲を参照されたい。)であることが記載 されているから、この官能基に点でも、差異は認められない。

さらに、請求項1に係る発明の「重量平均分子量が2万~200万であ」る点は 先に示した国際調査報告で引用された文献1に、Aブロックは3、000の分子量を有し、Bブロックは、15,000の分子量を有する場合があることが記載されているから、この分子量の範囲に入り得る。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

欄の続き 第

(請求項4、6について)

請求項4、6に係る発明は、新規性、進歩性を有しない。

請求項4、6に係る発明は、補強性充填剤について、請求項1に係る発明を限定しているが、この点は、先に示した国際調査報告で引用された文献1に記載されている(特表平10-506947号公報第18頁を参照されたい。)。

(請求項7について)

、請求項7に係る発明は、新規性、進歩性を有しない。 請求項7に係る発明は、架橋剤について、請求項1に係る発明を限定しているが、 この点は、先に示した国際調査報告で引用された文献1に記載されている(特表平1 0-506947号公報第12頁を参照されたい。)。

(請求項8、10、11について) 請求項8、10、11に係る発明は、新規性、進歩性を有しない。 請求項8、10、11に係る発明は、熱可塑性樹脂について、請求項1に係る発明 を限定しているが、この点は、先に示した国際調査報告で引用された文献1に記載されている(特表平10-506947号公報第17頁、第10頁を参照された

い。)。 (請求項2、36-46について)

請求項2、36-46に係る発明は、新規性、進歩性を有する。 請求項2、36-46に係る発明の「官能基含有1次変性剤基(2)が式(a)~ (m) からなる群れから選ばれる式で表される」点について、先に示した国際調査報告で引用された文献1、2に記載されておらず、当業者にとって自明なこととも認め られない。

(請求項3について)

請求項3に係る発明は、新規性、進歩性を有する。 請求項3に係る発明の「式(I)~式(V)でよりなる群れから選ばれる式で表さ れる」点について、先に示した国際調査報告で引用された文献1、2に記載されてお っず、当業者にとって自明なこととも認められない。 (請求項5、9、14、17-35について)

請求項5、9、14、17-35に係る発明は、新規性、進歩性を有する。 請求項5、9、14、17-35に係る発明の「2次変性剤」について、先に示し た国際調査報告で引用された文献1、2に記載されておらず、当業者にとって自明な こととも認められない。 (請求項12について)

請求項12に係る発明は、新規性、進歩性を有する。 請求項12に係る発明の「官能基含有熱可塑性樹脂が、ポリエステル(略)よりな る群れから選ばれる少なくとも1種であり、酸無水物(略)よりなる群れから選ばれ る少なくとも1種の官能基を有することを」について、先に示した国際調査報告で引 用された文献1、2に記載されておらず、当業者にとって自明なこととも認められな

(請求項13について)

請求項13に係る発明は、新規性、進歩性を有する。 請求項13に係る発明の「粘着付与剤」について、先に示した国際調査報告で引用 された文献1、2に記載されておらず、当業者にとって自明なこととも認められな

(請求項15、16について)

請求項15、16に係る発明は、新規性、進歩性を有する。 請求項15、16に係る発明の「アスファルト」について、先に示した国際調査報 告で引用された文献1、2に記載されておらず、当業者にとって自明なこととも認め られない。

561571







INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

A3'		PCT	R	ec'd PCT/PTO 08 00
anslation	NTERNATIONAL PRE	LIMINARY	EXAMINA	TION REPORT
	(PCT	Article 36 and	Rule 70)	
Applicant's or agent's file ref	erence FOR FURT	HER ACTION	See Notifice Preliminary E	ation of Transmittal of Interna examination Report (Form PCT/IPEA
International application No. PCT/JP2003/004	ł.	filing date (<i>day/m</i> ril 2003 (10.04	-	Priority date (day/month/year) 10 April 2002 (10.04.2002)
	ation (IPC) or national classific 97/04, C08J 5/00, 9/04	cation and IPC		
Applicant	ASAHI KAS	EI KABUSHI	KI KAISHA	.
and is transmitted to	eliminary examination report he the applicant according to Art sts of a total of7	icle 36.		tional Preliminary Examining Author
amended and 70.16 and Sec	also accompanied by ANNEX are the basis for this report and ction 607 of the Administrative as consist of a total of	d/or sheets contai e Instructions und	ning rectificat	n, claims and/or drawings which have ions made before this Authority (see
3. This report contains	indications relating to the follo	owing items:		
II Prior III Non- IV Lack V Reas citat VI Cert	-establishment of opinion with	a regard to novelty 35(2) with regard ing such statemen application	to novelty, inv	p and industrial applicability rentive step or industrial applicability
II Prior III Non- IV Lack V Reas citat VI Cert VII Cert	rity -establishment of opinion with c of unity of invention soned statement under Article ions and explanations supporti ain documents cited ain defects in the international ain observations on the interna	a regard to novelty 35(2) with regard ing such statemen application ational application	to novelty, inv	entive step or industrial applicability
II Prior III Non- IV Lack V Reas citat VI Cert VII Cert VIII Cert	rity -establishment of opinion with c of unity of invention soned statement under Article ions and explanations supporti ain documents cited ain defects in the international ain observations on the interna	a regard to novelty 35(2) with regard ing such statemen application ational application	to novelty, invit	entive step or industrial applicability



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/004561

I.	Basis	of the re	eport
1.	With	regard to	the elements of the international application:*
	\boxtimes	the inte	rnational application as originally filed
		the des	cription:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\Box	the clai	
	لــا	pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the drav	wings:
		pages	as originally filed
		pages	, as originally filed , filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
ŀ	\Box	the sease	nce listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	
		pages	, filed with the demand, filed with the demand
2.	the in	nternation te elemen the lang	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). In guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). In guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).
3.		n regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international amination was carried out on the basis of the sequence listing:
	Щ	contain	ed in the international application in written form.
	H	filed to	gether with the international application in computer readable form.
	닏		ed subsequently to this Authority in written form.
	H	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		interna	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
	Ш,		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has unished.
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos
			the drawings, sheets/fig
5.			nort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	in th	icement s is report 10.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



International application No.
PCT/JP 03/04561

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
l	citations and explanations supporting such statement

	citations and explanations supporting	ng such statement		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2-3, 5, 9, 12-46	YES
		Claims	1, 4, 6-8, 10-11	NO
	Inventive step (IS)	Claims	2-3, 5, 9, 12-46	YES
		Claims	1, 4, 6-8, 10-11	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-46	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: WO 96/11241 A2 (Shell Internationale Research Maatschappij BV), 18 April 1996; claims & JP 10-506947 A; claims

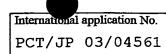
Document 2: JP 9-316286 A (Sumitomo Chemical Co., Ltd.),
9 December 1997; claims (Family: none)

Claim 1

The invention set forth in claim 1 is not novel and does not involve an inventive step.

In relation to "(1) a hydrogenated polymer obtained by hydrogenating at least one non-hydrogenated polymer selected from a set comprising (1-A) polymers which include conjugated diene monomer units, and (1-B) copolymers which include conjugated diene monomer units and vinyl aromatic monomer units but do not include any, or include at least one, polymer block (H) of said vinyl aromatic monomer units" in the invention set forth in claim 1, document 1, cited earlier in the international search report, discloses epoxidized diene polymers represented by the formula "(A-B-Ap)n-Yr-(Aq-B)" (see document 1, claims), wherein " the A blocks and B blocks are homopolymer blocks of conjugated diolefin monomers, copolymer blocks of conjugated diolefin monomers and

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



monoalkenyl aromatic hydrocarbon monomers" (see document 1, claims), and this epoxidized diene polymer "can be a hydrogenated such polymer" (see JP 10-506947 A, page 11). Therefore, the hydrogenated polymer (1) above is not recognizably different as regards this trunk polymer.

Similarly, in relation to "(2) the groups of a primary modifying agent containing functional groups, which has at least two functional groups selected from hydroxyl, epoxy, amino, silanol and akyloxysilane groups, bound to the hydrogenated polymer (1)" in the invention set forth in claim 1, document 1, cited earlier in the international search report, discloses "an epoxy content of from 0.75 to 7.0 meq of epoxy per gram of polymer" (see document 1, claims). Therefore, there is no recognizable difference in this feature of functional groups.

Moreover, as regards the feature of the invention set forth in claim 1 whereby "the weight-average molecular weight is 20,000-2000,000", document 1, cited earlier in the international search report, discloses the case in which the A blocks have a molecular weight of 3000 and the B blocks have a molecular weight of 15,000, which can fall into this molecular weight range.

Claims 4 and 6

The inventions set forth in claims 4 and 6 are not novel and do not involve an inventive step.

The inventions set forth in claims 4 and 6 delimit the invention set forth in claim 1 as regards the inclusion of a reinforcing filler; however, this feature is disclosed in document 1, cited earlier in the international search report (see JP 10-506947 A, page 18).

Claim 7

The invention set forth in claim 7 is not novel and does not involve an inventive step. The invention set

forth in claim 7 delimits the invention set forth in claim 1 as regards the use of a crosslinking agent; however, this feature is disclosed in document 1, cited earlier in the international search report (see JP 10-506947 A, page 12).

Claims 8, 10 and 11

The inventions set forth in claims 8, 10 and 11 delimit the invention set forth in claim 1 as regards the use of a thermoplastic resin; however, this feature is disclosed in document 1, cited earlier in the international search report (see JP 10-506947 A, page 17 and page 10).

Claims 2 and 36-46

The inventions set forth in claims 2 and 36-46 are novel and involve an inventive step.

The feature of the inventions set forth in claims 2 and 36-46, whereby "(2) the groups of a primary modifying agent containing functional groups" are represented by a formula selected from a set comprising formulae (a)-(m)", is not disclosed in documents 1 and 2, cited earlier in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art.

Claim 3

The invention set forth in claim 3 is novel and involves an inventive step.

The feature of the invention set forth in claim 3, whereby the polymer "is represented by a formula selected from a set comprising formula (I) to formula (IV)", is not disclosed in documents 1 and 2, cited earlier in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/04561

Claims 5, 9, 14 and 17-35

The inventions set forth in claims 5, 9, 14 and 17-35 are novel and involve an inventive step.

The feature of "a secondary modifying agent" in the inventions set forth in claims 5, 9, 14 and 17-35 is not disclosed in documents 1 and 2, cited earlier in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art.

Claim 12

The invention set forth in claim 12 is novel and involves an inventive step.

The feature of the invention set forth in claim 12, whereby the "functional group-containing thermoplastic resin is at least one selected from a set comprising polyester ..., and has at least one functional group selected from a set comprising acid anhydride ...", is not disclosed in documents 1 and 2, cited earlier in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art.

Claim 13

The invention set forth in claim 13 is novel and involves an inventive step.

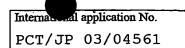
The feature of "a thickening agent" in the invention set forth in claim 13 is not disclosed in documents 1 and 2, cited earlier in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art.

Claims 15 and 16

The inventions set forth in claim 15 and 16 are novel and involve an inventive step.

The feature of "asphalt" in the inventions set forth in claims 15 and 16 is not disclosed in documents 1 and 2, cited earlier in the international search report, and is





not	obvious	to a	person	skilled	in	the	art.
·							